

Wykonanie międzykołnierzowe do kołnierzy zgodnych z DIN EN 1092-1

## ZASTOSOWANIE

Wzierniki rurowe z pierścieniem szklanym służą do obserwacji napełnienia i przepływu w rurociągach. Wziernik umożliwia niezawodne, 360° monitorowanie funkcji i wydajności pojedynczych aparatów oraz całych instalacji.

Wzierniki rurowe z pierścieniem szklanym typu 640A nadają się do mocowania pomiędzy kołnierzami zgodnie z ASME B16.5 Class 150 lbs RF. Wziernik jest przy odpowiednim montażu wolny od martwych przestrzeni.

### Warunki pracy:

Temperatura: (zależnie od materiału szkła)	do 80 °C ze szkłem akrylowym do 280 °C szkło borokrzemianowe hartowane
Ciśnienie:	≤ 20 barg

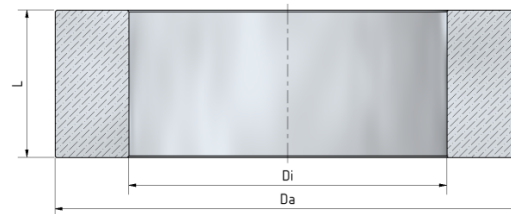
### Materiały:

Szkło borokrzemianowe hartowane
Szkło akrylowe (PMMA)
Materiały specjalne na zapytanie

## UWAGA MONTAŻOWA

Należy stosować uszczelki dopasowane do powierzchni uszczelniających. Materiał śrub powinien być równoważny lub wyższy niż materiał kołnierza. Jeśli to możliwe, gwint śruby oraz łeb śruby powinny być zabezpieczone środkiem smarnym. Wizjery należy montować w taki sposób, aby siły działające na rurociąg (ciąg, ciśnienie i skręcanie), drgania oraz udary ciśnienia nie oddziaływały na pierścienie szklane!

## RYSUNEK



NPS	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"
Di [mm]	16	21	27	35	41	53	63	78	102	128	154	203	255	305	336	386	437	487
Da [mm]	35	43	51	63	73	92	105	127	157	186	216	270	324	381	413	470	534	584
Masa <sup>1 3</sup>	0,09	0,13	0,18	0,26	0,34	0,53	0,77	0,95	1,34	1,72	2,16	2,99	3,77	4,91	5,2	6,5	8,5	9,4
Masa <sup>2 3</sup>	0,04	0,07	0,09	0,13	0,17	0,26	0,33	0,47	0,66	0,84	1,06	1,47	1,85	2,42	2,67	3,33	4,36	4,81
Ciśnienie robocze <sup>1 4</sup>	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	16	15	10	10	10	10	10	10
Ciśnienie robocze <sup>2 4</sup>	19	18	16	16	16	16	14	14	10	10	8	8	6	6	6	6	6	6

<sup>1</sup>Szkoło borokrzemianowe

<sup>2</sup>Szkoło akrylowe

<sup>3</sup>Masa w [kg] dla L = 50mm

<sup>4</sup>maks. ciśnienie robocze w [barg]

Inne materiały, rozmiary, długości zabudowy i standardy kołnierzy na zapytanie

## PRZYKŁAD MONTAŻU



Dostawa następuje bez śrub, uszczelki i kołnierzy

### KOD PRODUKTU

Przykład wyjaśniający budowę kodu

**5 - 16 - 19 - 1 - 2 - 50 - 000**

GRUPA	TYP	NPS	SZKŁO	DŁUGOŚĆ	WARIANT
11	640A	1) -	1) Szkło akrylowe	100) 100 mm (tylko akryl)	000) Standardowy
		2) 1/2"	2) Szkło borokrzemianowe hartowane	050) 50 mm (standardowy)	
		3) 3/4"		030) 30 mm	
		4) 1"		6) Specjalne	
		5) 1 1/4"			
		6) 1 1/2"			
		7) 2"			
		8) 2 1/2"			
		9) 3"			
		10) 4"			
		11) 5"			
		12) 6"			
		13) 8"			
		14) 10"			
		15) 12"			
		16) 14"			
		17) 16"			
		18) 18"			
		19) 20"			



O ile nie podano inaczej, dostarczany będzie wyróżniony standard fabryczny.

### PRZYKŁAD

Kod produktu 11-640A-10-2-050-000

odpowiada wykonaniu standardowemu:

Typ ACI 640A

NPS 4"

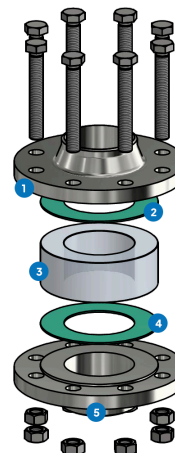
PS maks. 20 barg

Szkło borokrzemianowe hartowane

Długość standardowa 50 mm

### BUDOWA

1. Kołnierz V klasa 150 lbs RF zgodnie z ASME B16.5
2. Uszczelka
3. Wizjer rurowy z pierścieniem szklanym Typ 640A
4. Uszczelka
5. Kołnierz V klasa 150 lbs RF zgodnie z ASME B16.5



Dla agresywnych mediów można stosować pierścieniowe wizjery rurowe pokryte powłoką FEP lub Halar®.

**SZYBKI PRZEGLĄD**



maks. 20 barg



odporny na wysoką  
temperaturę do 280 °C



do mediów ciekłych



do mediów gazowych



Wykonania specjalne  
dostępne

**WARUNKI PRACY**

Warunki pracy zależą od wyboru szkła i uszczelki:

		USZCZELKI									
		WIZJER	Szkło borokrzemianowe hartowane	Szkło akrylowe	PTFE maks. 200 °C	FKM maks. 200 °C	NBR maks. 80 °C	C400 maks. 175 °C	Silikon maks. 180 °C	EPDM maks. 130 °C	Grafit > 300 °C
TEMPERATURA	do 80 °C		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	do 130 °C		✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
	do 175 °C		✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓
	do 180 °C		✓	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✓
	do 200 °C		✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓
	do 280 °C		✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
CISNIENIE	do 20 barg		✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓

✓ odpowiedni ✗ nieodpowiedni

AKCESORIA OPCJONALNE



Ostona ochronna / powłoka FEP

- > dla wysokich wartości pH